

## ACTIVIDADES FÍSICA Y ELECTROTECNIA

1. ¿Cuáles son los parámetros para definir una fuerza? Nombrar y definir cada una
2. ¿Cuáles son las unidades de medida de Fuerza?
3. ¿A qué se denomina sistema de fuerzas concurrentes?
4. ¿Cómo se logra la descomposición de una fuerza en los ejes coordenados?
5. Descomponer la siguiente fuerza en los ejes X e Y.

Datos:

- $F = 95 \text{ N}$  [Newton]
- Angulo  $\alpha = 45^\circ$

6. Descomponer la siguiente fuerza en los ejes X e Y.

Datos:

- $F = 180 \text{ N}$  [Newton]
- Angulo  $\alpha = 88^\circ$

7. Realizar la suma de los vectores "A" y "B". (Hallar la intensidad y el ángulo de la Resultante)

**Datos:**

**Vector A:** Intensidad = 45 N

Angulo =  $225^\circ$  (medidos desde eje X positivo)

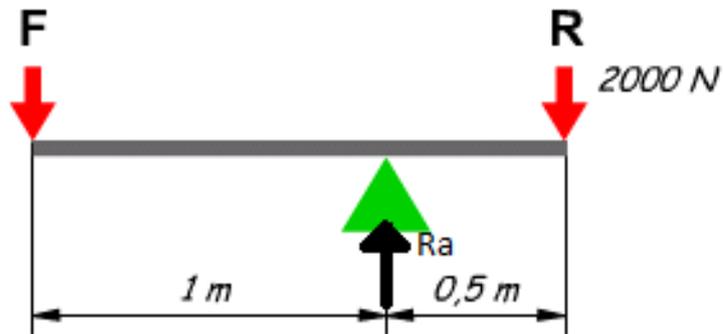
**Vector B:** Intensidad = 60 N

Angulo =  $60^\circ$  (medidos desde eje X positivo)

8. Cambiar de unidades:
  - a- 7200 Dyn a Newton
  - b- 925 Kgf a Newton
  - c- 3750 Newton a Kgf

9. Ejercicio de palancas de primer género.

- a) Hallar el valor de "F" para lograr un sistema estático
- b) Hallar el valor de la fuerza "Ra" para lograr un sistema estático.



10. Hallar el valor de la suma de las fuerzas en los ejes "X" e "Y"

